

## ANEXO B – FORMULÁRIO DE INDICADORES DE IMPACTOS DA PESQUISA

Autor(a): Edson da Silva Santos

Orientador(a): Edison José Fassani

Programa de Pós-Graduação em: Ciência e Tecnologia de Produção Animal

Título do trabalho: MISTURA DE RAIZ E DA PARTE AÉREA DA MANDIOCA (*Manihot esculenta crants*) EM RAÇÃO PARA FRANGOS DE CORTE TIPO CAIPIRA

### Ação Climática:

- (x) Agricultura de baixa emissão de carbono
- ( ) Uso sustentável da água e do solo
- ( ) Produção orgânica e sustentável
- ( ) Bioenergia, compostagem, biodigestores
- ( ) Energia limpa e renovável
- ( ) Eficiência energética ou inovação ambiental
- ( ) Manejo de resíduos ou recuperação de áreas degradadas
- ( ) Não se aplica.

### Tipos de Impactos:

(x) sociais  ( ) tecnológicos  (x) econômicos  ( ) culturais  ( ) outros: \_\_\_\_\_

### Áreas Temáticas da Extensão:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ( ) 1. Comunicação                | <input type="checkbox"/> ( ) 5. Meio ambiente                    |
| <input type="checkbox"/> ( ) 2. Cultura                    | <input type="checkbox"/> ( ) 6. Saúde                            |
| <input type="checkbox"/> ( ) 3. Direitos humanos e justiça | <input checked="" type="checkbox"/> (x) 7. Tecnologia e produção |
| <input type="checkbox"/> ( ) 4. Educação                   | <input type="checkbox"/> ( ) 8. Trabalho                         |

### Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> (x) 1. Erradicação da pobreza               | <input checked="" type="checkbox"/> (x) 10. Redução das desigualdades             |
| <input checked="" type="checkbox"/> (xx) 2. Fome zero e agricultura sustentável | <input type="checkbox"/> ( ) 11. Cidades e comunidades sustentáveis               |
| <input type="checkbox"/> ( ) 3. Saúde e Bem-estar                               | <input checked="" type="checkbox"/> (x) 12. Consumo e produção responsáveis       |
| <input checked="" type="checkbox"/> (x) 4. Educação de qualidade                | <input checked="" type="checkbox"/> (x) 13. Ação contra a mudança global do clima |

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 5. Igualdade de Gênero                      | <input type="checkbox"/> 14. Vida na água                                  |
| <input type="checkbox"/> 6. Água potável e Saneamento                           | <input type="checkbox"/> 15. Vida terrestre                                |
| <input type="checkbox"/> 7. Energia Acessível e Limpa                           | <input type="checkbox"/> 16. Paz, justiça e instituições eficazes          |
| <input checked="" type="checkbox"/> 8. Trabalho decente e crescimento econômico | <input checked="" type="checkbox"/> 17. Parcerias e meios de implementação |

### **Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais**

Os resultados deste trabalho apresentam impactos relevantes para a sociedade, especialmente no contexto da agricultura familiar e da produção animal em sistemas alternativos. Do ponto de vista social, a pesquisa contribui para a melhoria da segurança alimentar e para o fortalecimento da agricultura familiar, ao propor uma alternativa viável para redução dos custos de produção de frangos caipiras, favorecendo a geração de renda e a permanência do produtor no meio rural, como também a valorização das mulheres e jovens rurais. No âmbito tecnológico, o estudo gera conhecimento aplicado sobre o uso da mandioca de forma integral (raízes e parte aérea) na formulação de rações alternativas, validando tecnicamente sua inclusão em níveis de até 40% sem prejuízo ao desempenho produtivo das aves. Essa contribuição tecnológica possui caráter prático e pode ser difundida por meio de ações de extensão rural, cooperativas e materiais técnicos, ampliando seu alcance e aplicabilidade. Economicamente, a pesquisa demonstra potencial de redução significativa dos custos de alimentação, principal componente do custo de produção total da avicultura caipira, ao diminuir a dependência de insumos convencionais como milho e farelo de soja, sujeitos à elevada volatilidade de preços. No aspecto cultural, o trabalho valoriza sistemas produtivos tradicionais e sustentáveis, integrando saberes locais ao conhecimento científico e fortalecendo a identidade da avicultura caipira como atividade alinhada às demandas atuais por alimentos mais naturais, éticos e socialmente responsáveis.

### **Social, technological, economic and cultural impacts**

The results of this study present relevant impacts for society, especially in the context of family farming and animal production in alternative systems. From a social perspective, the research contributes to improving food security and strengthening family farming by proposing a viable alternative to reduce production costs in free-range chicken farming, thereby favoring income generation and the permanence of farmers in rural areas, as well as promoting the empowerment and appreciation of rural women and youth. From a technological standpoint, the study generates applied knowledge on the use of cassava in its entirety (roots and aerial parts) in the formulation of alternative feeds, technically validating its inclusion at levels of up to 40% without impairing the productive performance of the birds. This technological contribution has a practical nature and can be disseminated through rural extension actions, cooperatives, and technical materials, expanding its reach and applicability. Economically, the research demonstrates the potential for a significant reduction in feed costs, the main component of total production costs in free-range poultry farming, by reducing dependence on conventional inputs such as corn and soybean meal, which are subject to high price volatility. From a cultural perspective, the study values traditional and sustainable production systems, integrating local knowledge with

scientific knowledge and strengthening the identity of free-range poultry farming as an activity aligned with current demands for more natural, ethical, and socially responsible foods.

Assinatura Discente

Assinatura Orientador

Obs.: As assinaturas devem ser realizadas por meio da plataforma Gov.br, ICPEdu ou outra autenticável que contenha data.